I. Allgemeines.

Bulletin (1907) de la Société portugaise de Sciences naturelles. (Lisbonne, 1907. Vol. I. Fasc. 1.)

Report (1908) Annual, of the director of the board of trustees for the year 1907. (Field Mus. Nat. Hist. Publ. 128. Rept. Ser. Vol. III. N⁰. 2. p. 110—212. ill.)

II. Anatomie.

Cf. **XIV. Mc Nicol.**

Gatin, C. L. 1908. Recherches anatomiques sur l'embryon et la germination des Cannacées et des Musacées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 113—146. 2 pl. 34 fig.)

Le Renard, A. 1908. Structure interne du pétiole dans le genre Meliosma (Sabiacées). (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 540—544.)

Pellegrin, F. 1908. Recherches anatomiques sur la classification des genêts et des cytises. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VII. 3/6. p. 129—320.)

Rywosch, S. 1908. Einiges über die Harzgänge in den Blättern der Gattung Picea. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 373—377.)

Solereder, H. 1908. Systematic Anatomy of the Dicotyledons. Translated by L. A. Boodle and F. E. Fritsch, revised by D. H. Scott. (2 volumes). Vol. I: Introduction, Polypetalae, Gamopetalae. (Oxford 1908. 8⁰. XII, 644 pp. 153 fig.)

Tieghem, Ph. van 1908. Orientation de l'ovule dans le pistil et de l'embryon dans la graine chez les Valérianacées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 176.)

Wulff, Th. 1908. Studien über heteroplastische Gewebewucherungen am Himbeer- und am Stachelbeerstrauch. (Ark. för Bot. 1908. 32 pp. 1 Fig. 7 Taf.)

III. Biologie.

Cf. **IV. Schneider; XIII. Steinbrinck.**

Himmelbauer, W. 1908. Die Mikropylenverschlüsse der Gymnospermen mit besonderer Berücksichtigung desjenigen von Larix decidua, Mill. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 3—24. 2 Taf.)

Perriraz, J. 1908. Biologie de la fécondation chez Bignonia radicans, Bignonia grandiflora et Cobea scandens. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIV. 162. p. 73—82.)

Sylven, N. 1908. Om könsfördelningen hos tallen. [Ueber die Geschlechtsverteilung bei der Kiefer]. (Skogsv. Fören. Tidskr. 1908. 14 pp. 8 Fig. Deutsches Résumé).

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **X. Mücke.**

Derschau, M. von 1908. Beiträge zur pflanzlichen Mitose, Centren, Blepharoplasten. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 1. p. 103—118. 1 Taf.)

Groom, P. 1908. Longitudinal symmetry in Phanerogamia. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 57—115.)

Hammond, H. S. 1908. The Embryology of Oxalis corniculata. (Ohio Nat. VIII. p. 261—264. pl. 18.)

Hannig, E. 1908. Demonstration von Verzweigungssystemen bei Pflanzen. (Zschr. biol. Technik u. Methodik. I. p. 63—64.)

Iickeli, C. F. 1908. Zellteilung, Encystierung und Befruchtung als periodische Ausscheidungen. (Verh. u. Mitt. siebenbürgischen Ver. Natw. Hermanstadt. LVII. p. 3—25.)

Janczewski, Ed. 1908. Sur les anthères stériles des groseilliers. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1908. p. 587—596. 1 pl.)

Kusano, S. 1908. On Karyodermatoplast, a nuclear membrane-forming body. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (205)—(206), in japanese.)

Lang, W. H. 1908. Preliminary statement on the morphology of the cone of Lycopodium cernuum and its bearing on the affinities of Spencerites. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXVIII. 5. p. 337—432.)

Lidforss, B. 1908. Ueber kinoplasmatische Verbindungsfäden zwischen Zellkern und Chromatophoren. (Univ. Årsskr. Lund. N. F. IV. 2. p. 1—38. 4 Taf.)

Malme, G. O. A. 1908. Om förgrenade årsskott hos Calluna vulgaris (L.) Salisb. [Ueber verzweigte Jahrestriebe bei Calluna vulgaris (L.) Salisb.]. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 86—94. Deutsch. Rés.)

Mücke, M. 1908. Ueber den Bau und die Entwicklung der Früchte und über die Herkunft von Acorus calamus L. (Diss. Strassburg 1908. 4°. 23 pp. 6 Fig. 1 Taf.)

Münden, M. 1908. Noch einige Bemerkungen zur Chthonoblastenfrage. (Arch. Entw. Mech. Organismen. XXVI. 1. p. 178—188.)

Olive, E. W. 1908. Sexual cell fusions and vegetative nuclear divisions in the rusts. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 331—360. 1 pl.)

Rosenberg, O. 1908. Om skottsföljden hos Drosera. [Ueber die Sprossfolge bei Drosera]. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 157—168. 7 Fig.)

Ruhlandt, W. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Permeabilität der Plasmahaut. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 1. p. 1—54. 2 Fig.)

Schneider, J. M. 1908. Der Oeffnungsmechanismus der Tulipa-Anthere. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 394—398.)

Sykes, M. G. 1908. Note on an abnormality found in Psilotum triquetrum. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 525—526. 5 figs.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Andrlik, Bartos und **Urban. 1907.** Der Einfluss der Fremd- und Selbstbefruchtung auf dem Zuckergehalt der Nachkommen der Zuckerrübe. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1907. p. 373—387.)

Hardy, G. H. 1908. Mendelian proportions in a mixed population. (Science. N. S. XXVIII. 706. p. 49—50.)

Koriba, K. 1908. Variation in the ray-flowers of some Compositae. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. 109—112.)

Kükenthal, G. 1908. Luzula lutea × spadicea = L. Bornmülleriana Kükenthal hybr. nov. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Kuntz. 1908. Bastard oder Zwischenform oder selbständige Art von Calamagrostis? Epigeios? oder? (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 334—340. 1 Taf.)

Lock, R. H. 1908. The present state of knowledge of heredity in Pisum. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 3. p. 93—111.)

McAlpine, D. 1908. The improvement of cereals by selection and crossing. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 7. p. 405—415.)

Murr, J. 1908. Zur Kombination Ophrys aranifera Huds. × Bertolonii Mor. (Mag. bot. Lap. 1908. N°. 4—8.)

Ogilvy, A. J. 1908. Die Fibel des Darwinismus. Aus dem Englischen übersetzt von A. v. Borosini. (Brackwede 1908. 8°. 95 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Ruhlandt; X. Pringsheim; XI. Rosenthal; XIV. Lämmermayr.**

Albahary, F. M. 1908. Etude chimique de la maturation du Lyco-

persicum esculentum (tomate). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 146—147.)

Auld, S. J. M. 1908. The hydrolysis of amygdalin by emulsin. I—II. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 549. p. 1251—1281.)

Bach, A. und **J. Tscherniack. 1908.** Zur Reinigung der Peroxydase. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 11. p. 2345—2349.)

Beauverie, J. 1908. Contribution à l'étude des grains d'aleurone et particulièrement des globoïdes. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 147—175. 2 pl.)

Bertrand, G. 1908. Un nouveau sucre cristallisé, le perséulose, à sept atomes de carbone. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 3. p. 201—203.)

Bertrand, G. et **G. Weisweiller. 1908.** Sur la constitution de la vicianine. I. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 252—254.)

Charabot, E. et **G. Laloue. 1908.** Le mécanisme du partage des produits odorants chez la plante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 144—145.)

Cousin, H. et **H. Hérissey. 1908.** Oxydation de l'isoeugénol. Sur le déhydrodiisoeugénol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 247—249.)

Daniel, L. 1908. Sur la greffe de quelques variétés de haricots. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 142—144.)

Euler, H. 1908. Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzen-chemie. Nach der schwedischen Ausgabe bearbeitet. (2 Teile). Teil I. Das chemische Material der Pflanzen. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1908. X, 239 pp. 1 Abb.)

Fouard, E. 1908. Sur les proprietés colloïdales de l'amidon. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 14. p. 836—840.)

Haberlandt, G. 1908. Ueber Reizbarkeit und Sinnesleben der Pflanzen. [Vortrag]. (Wien, A. Hölder. 1908. 8^0. 27 pp.)

Hanssen, O. 1908. Recherches expérimentales sur la sensibilisation optique du protoplasma. (Bull. Ac. roy. Sc. et Lettr. Danemark. 1908. 3. p. 113—132. 4 pl.)

Hugounenq, L. et **A. Morel. 1908.** Contribution à l'étude de la constitution des matières protéiques. Nouvelle méthode d'hydrolyse à l'acide fluorhydrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 24. p. 1291—1293.)

Johnstone, J. 1908. Recent work on marine metabolism. (Sc. Progress. 1908. 9. p. 1—20.)

Kappen, H. 1908. Ueber die Absorption des Kalkstickstoffes im Ackerboden. (Landw. Versuchsstat. XLVIII. p. 301.)

Keegan, P. Q. 1908. The chemistry of some common plants. (Naturalist. 1908. 614. p. 77—80.)

Le Renard, A. 1908. Essai sur la valeur antitoxique de l'aliment complet et incomplet [suite]. (Journ. de Bot. XXI. 3. p. 65—72. 4. p. 73—86. à suivre.)

Löb, W. 1908. Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. I. (Biochem. Zschr. XII. 1/2. p. 78—96.)

Lubimenko, W. 1908. La concentration du pigment vert et l'assimilation chlorophylliene. [fin]. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 285—297. 2 pl.)

Lubimenko, W. 1908. Production de la substance sèche et de la chlorophylle chez les végétaux supérieurs, aux diverses intensités lumineuses. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VII. 3/6. p. 321—415.)

Maige, A. et **G. Nicolas. 1908.** Influence de la concentration des solutions de quelques sucres sur la respiration. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 139—142.)

Marchlewski, L. 1908. Bemerkungen zu Hrn. Tswetts Mitteilung: Ueber die nächsten Säurederivate der Chlorophylline. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 9. p. 1858—1860.)

Mc Cay, D. 1908. Standards of the constituents of the urine and blood and the bearing of the metabolism of bengalis on the problems of nutrition. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Dept. Govt. India. N. S. N°. 34. Calcutta 1908. 4°. 67 pp.)

Nazari, V. 1908. Influenza di alcune concimazioni sulla composizione immediata dei semi di granturco. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 2. p. 82—88.)

Ohmann, M. 1908. Ueber die Art und das Zusammenkommen der Verwachsung zweier Pfropfsymbionten. [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 318—329. ill.)

Osborne, Th. B. and **S. H. Clapp. 1908.** Hydrolysis of amandin from the almond. (Amer. Journ. Physiol. XX. 4. p. 470—476.)

Osborne, Th. B. and **S. H. Clapp. 1908.** Hydrolysis of the proteins of maize, Zea mays. (Amer. Journ. Physiol. XX. 4. p. 477—493.)

Osborne, Th. B. and **S. H. Clapp. 1908.** The hydrolysis of gliadin from rye. (Amer. Journ. Physiol. XX. 4. p. 494—499.)

Osterhout, W. J. V. 1908. On plasmolysis. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 53—55.)

Palladin, W. 1908. Die Verbreitung der Atmungschromogene in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 6. p. 378—389.)

Palladin, W. 1908. Ueber die Bildung der Atmungschromogene in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 6. p. 389—394.)

Pfeffer, W. 1908. Physiologie végétale. Etude des échanges de substance et d'énergie dans la Plante. Traduit de l'Allemand d'après la 2. édition par J. Friedel. (2 volumes). Vol. II: Echanges d'énergie. Fascicule 1. (Paris 1908. 8°. p. 1—164. avec 23 fig.)

Prochnow, O. 1908. Die Abhängigkeit der Entwicklungs- und Reaktionsgeschwindigkeit bei Pflanzen und poikilothermen Tieren von der Temperatur. (Diss. Berlin 1908. 8°. 39 pp. 2 Fig.)

Richardson, L. F. 1908. The lines of flow of water in saturated soils. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XI. 27. p. 295—316.)

Rosenheim, O. 1908. The biochemistry of animals and plants. (Sc. Progress. 1908. 9. p. 106—123. ill.)

Rosenstiehl, A. 1908. Du rôle de la fermentation de l'acide malique dans la vignification. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 150—153.)

Rosing, M. S. 1908. Der Zucker- und Stärkegehalt in den Schlieszellen offener und geschlossener Spaltöffnungen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 6. p. 438—445.)

Sack, J. 1908. Bijdrage tot de kennis van het fermenteeren der cacao. (Bull. Insp. Landb. W.-Indië. 1908. N°. 10.)

Schneider-Orelli, O. 1908. Versuche über die Lebenstätigkeit des Lagerobstes. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1908. 19 pp.)

Scurti, F. 1908. Il fosfore e la formazione degli aminoacidi nei vegetali superiori. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 7. p. 456—470.)

Scurti, F. e **G. de Plato. 1908.** Sui processi chimici della maturazione — Maturazione dei frutti dell'arancio — Presenza dell'asparagina e della glutamina nel succo. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 7. p. 435—455.)

Stoklasa, J. und **A. Ernest. 1908.** Beiträge zur Lösung der Frage der chemischen Natur des Wurzelsekretes. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 1. p. 55—102. 5 Taf.)

Stoward, F. 1908. On endospermic respiration in certain seeds. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 415—448.)

Stübel, H. 1908. Zur Kenntnis der Plasmaströmung in Pflanzenzellen. (Zschr. allg. Physiol. VIII. 3/4. p. 267—290.)
Tsvett. 1908. La substance chimique verte nommée chlorophylle existe-t-elle? (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 328—331.)
Wächter, W. 1908. Pflanzenphysiologische Forschung und Pflanzenbau. (Gartenflora. LVII. 15. p. 394—401.)
Wimmer, G. 1908. Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? (Arb. deutsch. landw. Ges. 1908. 143. 169 pp.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **IV. Lang.**

Berry, E. W. 1908. Some Araucarian remains from the Atlantic coastal plain. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 249—260. 6 pl.)
Halle, Th. G. 1908. Zur Kenntnis der mesozoischen Equisetales Schwedens. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 56 pp. 9 Taf.)
Lauby, A. 1908. Découverte de plantes fossiles dans les terrains volcaniques de l'Aubrac. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 154—157.)
Matthew, G. F. 1907. On some new Species of Silurian and Devonian Plants. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 185—196.) [The author discusses various obscure remains from the Devonian of New Brunswick and Nova Scotia. — Berry.]
Pelourde, F. 1908. Recherches comparatives sur la structure de la racine chez un certain nombre de Psaronius. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 352—359, 377—382. 14 fig.)
Penhallow, D. P. 1908. A report on fossil plants from the International Boundary Survey. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 287—352. 9. pl.)
Penhallow, D. P. 1907. Notes on fossil woods from Texas. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 93—113. ill.)
Penhallow, D. P. 1908. Report on a collection of fossil woods from the Cretaceous of Alberta. (Ottawa Nat. XXII. 4. p. 82—88. ill.)
Renier, A. 1908. Note sur la flore de l'assise moyenne Hıb de l'étage inférieur du terrain houiller. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. 1. p. 116—124.)
Wills, L. J. 1908. Note on the Fossils from lower Keuper of Bromsgrove. (Rept. british Ass. Leicester. 1907 p. 312—313.)
Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 345—349. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Horwood, A. R. 1908. The extinction of cryptogamic plants in Ireland. (Irish Nat. XVII. 8. p. 151—156.)
Migula, W. 1908. Kryptogamenflora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. (In: Dr. Thomé's Flora von Deutschland etc. Gera, F. von Zezschwitz. 1908. Lfrg. 49—53. p. 1—144. 25 Taf.)

IX. Algae.

Adams, J. 1908. A synopsis of Irish algae, freshwater and marine. (Proc. roy. irish Ac. XXVII. B. 2. p. 11—60.)
Arnoldi, W. 1908. Einleitung in das Studium der niederen Organismen. Morphologie u. Systematik der Meertange u. annähernd ebenso gefärbten Süsswasserorganismen. 2. Auflage. (Charkow 1908. 8°. 360 pp. ill. Russisch.)

Collins, F. S., J. Holder and **W. A. Setchell. 1908.** Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of the Algae of North America. Fasc. 30: Nr. 1451—1500. (Malden, Mass., 1908. 4°.)
Kauffman, C. H. 1908. A contribution to the physiology of the Saprolegniaceae, with special reference to the variations of the sexual organs. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 361—387. 1 pl.)
Lankester, R. 1908. On Archerina, Golenkinia and Botryococcus. (Quart. Journ. micr. Soc. 1908. 8 pp. 1 col. pl.)
Lemmermann, E. 1908. Algen. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. III. Heft 3. p. 305—496. ill.)
Lohmann, H. 1908. Ueber die Beziehungen zwischen den pelagischen Ablagerungen und dem Plankton des Meeres. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. 3. p. 309—323. 1 Taf.)
Lohmann, H. 1908. Untersuchungen zur Feststellung des vollständigen Gehaltes des Meeres an Plankton. (Wiss. Meeresunt. hrsh. v. d. Komm. z. Unters. deutsch. Meere Kiel u. d. biol. Anst. Helgoland. N. F. X. p. 131—370. Taf. IX—XVII. Tab. A u. B. 22 Fig.)
Nordstedt, C. F. O. 1908. Index Desmidiacearum cum citationibus locupletissimis atque bibliographia. Supplementum. (Berolini 1908. 8°. 137 pp.)
Okamura, K. 1908. Icones of Japanese Algae. (Tokyo 1908. Vol. I. N°. 7. 4°. 6 pl. with text in japanese and english p. 147—177.)
Ostenfeld, C. H. 1908. Phytoplankton aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 330—350. 2 Fig. 1 Tab.)
Quelle, F. 1908. Algenflora von Nordhausen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. N°. 23.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IV. Olive.**

Atkinson, G. F. 1908. On the identity of Polyporus applanatus of Europe and North America. (Ann. mycol. VI. 3. p. 179—191. 3 pl.)
Azoulay, L. 1908. Deux procédés faciles pour la détermination instantanée de la couleur des spores des Champignons. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. 1.)
Bainier, G. 1908. Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XXVIII—XXIX. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 147—155. 3. pl.)
Bataille, F. 1908. Notes sur quelques Russules. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 172—177.)
Biers, P. M. 1908. La culture du Champignon de couche. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 189—196. 8 grav.)
Camara Pestana, J. de 1907. La maladie des châtaigniers. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 2.)
Claussen, P. 1907. Zur Kenntnis der Kernverhältnisse von Pyronema confluens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. p. 586—590. 1 Fig.)
Coutouly, G. de 1908. Manière de combattre le pullulement du Phallus impudicus. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 181—182.)
Cruchet, D. 1908. Contribution à la flore mycologique suisse. Phycomycètes (supplément) et Ustilaginées vivant dans les plantes phanérogames entre Yverdon et le Jura, spécialement à Montagny. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIV. 162 p. 27—33.)
Dauphin, J. 1908. Contribution à l'étude des Mortiérellées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 1—112. 45 fig.)
Dietel, P. 1908. Uredineen aus Japan. II. (Ann. mycol. VI. 3. p. 222—229.)

Fischer, Ed. 1908. Zur Morphologie der Hypogaeen. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 8/9. p. 141—168. 1 Taf.)

Foex, E. 1908. Les rouilles des ceréales. (Montpellier, Coulet & Fils. 1908. 8°. 116 pp.)

Fron, G. 1908. Note sur le Micropera abietis Rostrup. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 169—171. 1 fig.)

Graebner, P. 1908. Einige wenigbeachtete nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten. (Gartenflora. LVII. 16. p. 420—430. 4 Abb.)

Guilliermond, A. 1908. La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1896—1906) sur ce groupe de Champignons. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 332—344. ill. à suivre.)

Güssow, H. T. 1908. Septoria spot. A new fungus disease of tomatos. (Gard. Chron. 3. XLIV. 1129. p. 121—122. ill.)

Haas. 1908. Der Perlenwulstling (Perlpilz), Amanita pustulata Schaeff. (A. rubescens Pers.) (Leipzig. 1908. 8°. 4 pp. 1 Fig.)

Hedgcock, G. G. 1908. Some stem tumors or knots on apple and quince trees. (Bull. Dept. Agric. Washington 1908. 16 pp. 11 fig.)

Höye, K. 1908. Untersuchungen über die Schimmelbildung des Bergfisches [Bacalao]. (Aarb. Mus. Bergen. 1908. 29 pp. 10 Taf.)

Jeanmaire, J. 1908. De la nocivité relative et temporaire de l'Amanita junquillea. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 178—180.)

Kawamura, S. 1908. On japanese Morchella. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (206)—(213), in japanese, ill.).

Klebahn, H. 1908. Untersuchungen über einige Fungi imperfecti und die zugehörigen Ascomycetenformen. VI—VII. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. p. 129—154.)

Mangin, L. 1908. Formation normale et formation désordonnée des conidies chez les Aspergillacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 260—263.)

Mangin et **Patouillard. 1908.** Sur une moisissure du blé latouag, le Monilia Arnoldi. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 156—164.)

Massee, G. 1908. Fungi exotici. VIII. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 5. p. 216—219.)

Morstatt, H. 1908. Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus, Diaspis fallax nov. nom. Horvath. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 349—365. 13/14. p. 408—424. 1 Taf. u. Figuren.)

Mücke, M. 1908. Zur Kenntnis der Eientwicklung und Befruchtung von Achlya polyandra de Bary. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 367—378. 1. Taf.)

Nomura, H. 1908. On the bacterial disease of mulberry tree. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (213)—(218), in japanese.)

Patouillard, N. 1908. Champignons de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 165—168. 1 fig.)

Petch, T. 1908. The genus Endocalyx, Berkeley and Broome. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 389—400. 1 pl.)

Petri, L. 1908. Einige Bemerkungen über die Rolle der Milben bei der Dactylopiuskrankheit der Reben. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 375—379. 2 Fig.)

Petri, L. 1907. Studie sul Marciume delle radici nelle Viti fillosserate. (Roma, 1907. 148 pp. 9 tav. (3 coll.) e 25 fig.)

Potebnia, A. 1907. Etudes mycologiques. Sur les courants protoplasmiques dans les Hyphes des Champignons: Micromycètes des gouvernements de Koursk et Charkow. (En Russe.) (Charkow 1907. 8°. 96 pp. 3 pl.)

Pringsheim, H. 1908. Ueber Pilzdesamidase. (Biochem. Zschr. XII. 1/2. p. 15—25.)

Quanjer, H. M. 1908. Het „bladvuur" der komkommers veroorzaakt door Corynespora Mazei. (Tijdschr. Plantenz. 1908. p. 78.)

Röll, J. 1908. Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angaben ihrer Zubereitung. 7. Aufl. (Tübingen, H. Laupp. 1908. 8°. 44 pp. 14 Taf. 1 Bild.)

Rolland, L. 1908. Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique. [15 Fasc. 120 pl. col. 282 espèces comestibles, vénéneuses ou remarquables avec texte]. (Fasc. 9 et 10. 16 pl. avec texte provisoire 8 pp. Paris 1908. 8°.)

Schneider-Orelli, O. 1908. Ueber Penicillium italicum Wehmer und Penicillium glaucum Link als Fruchtparasiten. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 365—374.)

Sorauer, P. 1908. Ein interessanter Fall von Ammoniakvergiftung. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytopath. Dienst. I. 2. p. 61—62.)

Torrend, C. 1908. Notes de mycologie portugaise. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 4.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **VI. Kapper; X. Nomura.**

Bannermann, W. B. 1908. The production of alkali in liquid media by the Bacillus Pestis. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Dept. Govt. India. N. S. N°. 33. Calcutta 1908. 4°. 12 pp.)

Dolly, D. H. 1908. A bacteriologic study of the black cartridge [reprint]. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXIV. 1. p. 23—28.)

Ellis, D. 1908. A preliminary notice of five new species of iron-bacteria. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXVIII. 5. p. 338—342. 3. pl.)

Hata, S. 1908. Ueber eine einfache Methode zur aërobischen Kultivierung der Anaëroben, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Toxinproduktion. (Cbl. Bakt. 1. XLVI. p. 539—554.)

Hilgermann. 1908. Lebensfähigkeit pathogener Keime im Kehricht und Müll. (Arch. f. Hyg. LXV. p. 221—235.)

Klimenko, V. N. 1908. Bacterium mariense, un nouveau représentant des bactéries alcaligènes. (Arch. Soc. biol. St. Pétersbourg. XIII. 4—5. p. 406—414.)

Klotz, M. 1908. Zur Bakteriologie des Yoghurts. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 392—398. 3 Fig.)

Kruyff, F. de 1908. Die Lebensgeschichte von Myxococcus javanensis sp. n. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 285—386.)

Müller-Thurgau, H. 1908. Zur Erwiderung von Dr. Max Münden. [Bakterienblasen]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 384.)

Münden, M. 1908. Erwiderung auf die Arbeit über Bakterienblasen von H. Müller-Thurgau. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 381—383.)

Rosenthal, G. 1908. L'aérobisation des microbes anaérobies. (Paris, 1908. 8°. 107 pp.)

Ruttner, F. 1908. Mikroflora der Prager Wasserleitung. Czechische Uebersetzung. (Prag 1908. 8. 42 pp.)

Seraple, D. and **Greig. 1908.** An enquiry on enteric fever in India. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Dept. Govt. India. N. S. N°. 32. Calcutta 1908. 4°. 108 pp.)

Skrzynski. Z. 1908. Nouveau microbe pathogène pour les chats. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 8. p. 682—688.)

XII. Lichenes.

Lindau, G. 1908. Index nominum receptorum et synonymorum Lichenographiae Scandinavicae Friesianae. (Ann. mycol. VI. 3. p. 230—267.)

Marc, F. 1908. Catalogue des Lichens recueillis dans le massif de l'Aigoual et le basin supérieur de la Dourbie. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 349—380.)
Petersdorfer, A. 1908. Die Flechten des Bezirkes Steyr in Oberoesterreich. (Steyr, 1908. 8°. 32 pp. 3 Taf.)

XIII. Bryophyten.

Lett, H. W. 1908. Note on Dicranum Scottii. (Irish Nat. XVII. 8. p. 161.)
Luisier, A. 1908. Les fruits du Campylopus polytrichoides de Not. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 3.)
Luisier, A. 1907. Note sur quelques Fissidens de la flore portugaise. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 1.)
Luisier, A., 1907. Note sur quelques mousses nouvelles pour la flore de Madère. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 2.)
Macvicar, S. M. 1908. Additions for 1907 to Census of Scottish Hepaticae. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 176—179.)
Mönkemeyer, W. 1908. Tundrae-Formen von Hypnum exannulatum. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 300—304. 2 Taf.)
Mönkemeyer, W. 1908. Was ist Bryum zonatum Schpr.? (Hedwigia. XLVII. 6. p. 305.)
Nicholson, W. E. 1908. The mosses of Sussex. (Hastings and East Sussex Nat. I. 3.)
Röll. 1908. Die alte und die neue Methode der Torfmoosforschung. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 330—353.)
Rompel, J. 1908. Die Laubmoose des Herbariums der Stella Matutina. (Feldkirch, 1908. 8°. 12 pp.)
Roth, G. 1908. Neuere Torfmoosformen. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 321—329. 4 Fig.)
Russell, T. H. 1908. Mosses and liverworts. An introduction to their study, with hints as to their collection and preservation. (London, Sampson, Low, Marston & Co., Ltd. 1908. XIII, 200 pp. 11 pl. and ill.)
Schiffner, V. 1908. Morphologische und biologische Untersuchungen über die Gattungen Grimaldia und Neesiella. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 306—320. 1 Taf.)
Schiffner, V. 1908. Untersuchungen über die Marchantiaceen-Gattung Bucegia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 273—290. 24 Abb.)
Steinbrinck, C. 1908. Ueber den Kohäsionsmechanismus der Roll- und Faltblätter von Polytrichum commune und einigen Dünengräsern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 6. p. 399—412.)
Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 561—608. à suivre.)
Zacharias, E. 1908. Ueber Periodizität bei Lebermoosen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XV. p. LXXV—LXXVI.)

XIV. Pteridophyten.
Cf. **IV. Lang.**

Conzatti, C. 1907. Les cryptogames vasculaires du Mexique [suite]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXV. 3. p. 107—154. ill. à suivre.)
Lämmermayr, L. 1908. Studien über die Anpassung der Farne an verschiedenen Lichtstärken. (Leoben, 1908. 8°. 30 pp. 1 Taf.)
Mc Nicol, Mary 1908. On cavity parenchym and tyloses in Ferns. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 401—413. 1 pl. 7 figs.)

Pampanini, R. 1908. Il Lycopodium pseudo-squarosum Pampanini e le sue affinita. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 69—77.

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Pellegrin; IV. Mücke; V. Kükenthal, Kuntz, Murr; XX. Schneider.**

Adamovic, L. 1908. Die Ross-Kastanie im Balkan. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 3. Beibl. 94. p. 1—9. 2 Taf.)

Anonymus. 1908. A la recherche de Phyllostachys nidularia, Munro, M. S. S. in H. K. (Le Bambou. II. 9/10. p. 267—268.)

Anonymus. 1908. Contribution à l'étude du processus de la végétation chez les Bambusacées. (Le Bambou. II. 9/10. p. 263—267.)

Anonymus. 1908. L'introduction, l'acclimatation et la culture des bambous à l'ouest de l'ancien continent et notamment en Belgique. (Le Bambou. II. 9/10. p. 227—262. ill.)

Barclay, W. 1908. The genus Rosa in the „London Catalogue". 10. ed. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 278—280.)

Bonati, G. 1908. Contribution à l'étude du genre Mazus Lour. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 525—539. ill.)

Bornmüller, J. 1908. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 545—560. Forts. folgt.)

Britton, N. L. 1908. Studies of West-Indian plants. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 337—345.)

Brockmann-Jerosch, H. und **A. Heim. 1908.** Vegetationsbilder vom Nordrand der algerischen Sahara. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VI. Reihe, 4. Heft. 6 Taf. IV, 6 pp. Text. Jena, G. Fischer, 1908).

Chase, Agnes 1908. Notes on genera of Paniceae. III. (Proc. biol. Soc. Washington. XXI. p. 175—188. 1 pl. 5 fig.)

Costantin et **Bois. 1908.** Folotsy et Voharanga, deux Asclépiadées nouvelles de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 257—259.)

Diels, L. 1908. Anonaceae africanae. II. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 328—329.)

Eichlam, F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Kakteen von Guatemala. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 7. p. 100—104.)

Emerson, A. J. and **C. M. Weed. 1908.** Our trees. How to know them. (Philadelphia, J. B. Lippincott Co. 1908. 295 pp. 140 fig.)

Engler, A. 1908. Die Vegetationsformationen tropischer und subtropischer Länder. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 367—372.)

Engler, A. 1908. Pflanzengeographische Gliederungen von Afrika. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. Berlin. 1908. p. 781—837.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** The Hemlock (Conium maculatum L.). (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 7. p. 416. 1 col. pl.)

Fries, R. E. 1908. Entwurf einer Monographie der Gattungen Wissadula und Pseudabutilon. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 114 pp. 10 Taf.)

Fries, Thore C. E. 1908. Tva nya alpina Taraxacum-Arter af Ceratophorum-gruppen. [Zwei neue alpine Taraxacum-Arten der Ceratophorum-Gruppe]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 144—145.)

Fritsch, K. 1908. Ueber die Verwertung vegetativer Merkmale in der botanischen Systematik. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIV. 1. p. 3—19.)

Gilg, E. 1908. Nymphaeaceae africanae. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 351—366.)

Goldschmidt, M. 1908. Einführung in die Flora und Vegetation des Rhöngebirges. (Festschr. deutsch. Touristenver. Fulda, o. J. [1908]. 39 pp.)

Graebner, P. 1908. Pallenis croatica Graebner. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin 1908. 38. p. 152.)

Guillaumin, A. 1908. Répartition géographique et biologie des Burséracées. (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 321—327. 4 pl.)

Gürke, M. 1908. Labiatae africanae. VII. [Forts.]. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 327.)

Gürke, M. 1908. Pilocereus Schottii (Engelm.) Lem. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 7, p. 99—100. 1 Abb.)

Hagström, O. 1908. New Potamogetons. (Bot. Not. 1908. 3. p. 97—108.)

Hall, S. M. 1908. God's country - the desert. (Out West. XXIX. p. 3—26.) [A popular account of desert vegetation and its uses. Profusely illustrated by photograms. — Trelease].)

Hanbury, F. J. 1908. The London catalogue of british plants. 10. edit. (London 1908. 8°. 48 pp.)

Harper, R. M. 1908. Some native weeds and their probable origin. (Bull. Torrey bot. Club. XXV. p. 347—360.)

Harper, R. M. 1908. Suggestions for future work on the higher plants in the vicinity of New York. (Torreya. VIII. p. 153—164.)

Heimerl, A. 1908. Chenopodiaceae, Amarantaceae, Phytolaccaceae, Basellaceae, Portulacaceae, Nyctaginaceae, Caryophyllaceae, Polygonaceae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. Bd. (Pteridophyta und Antophyta), hrsg. von R. von Wettstein. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. 19 pp.)

Hemsley, W. B. 1908. The history of three casual dodders. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 241—247. 1 pl.)

Henslow, G. 1908. The origin and present distribution of the british flora. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 417—426.)

Hickel, R. 1908. Notes pour servir à la détermination pratique des Abiétinées [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 9 p. 179—185. à suivre.)

Hiern, W. P. 1908. Sagittaria heterophylla Pursh in Devon. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 273—278. 1 pl.)

Holm, Th. 1908. Medicinal plants. 15. Hedeoma pulegioides Pers. (Merck's Rept. XVII. p. 115—117. 12 fig.). 16. Medeola virginiana L. (Ibid. p. 147—148. 12 fig.). 17. Geranium maculatum L. (Ibid. p. 172—175. 14 fig.)

Holm, Th. 1908. The history of Caricography. (Ontario nat. Sc. Bull. IV. p. 105—111.)

Hooker, J. D. and **B. D. Jackson. 1908.** Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum. Supplementum III, nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1901 usque ad finem anni 1905 complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis Curatores. (Oxonii 1908. 4°. 193 pp.)

Issler, E. 1908. Die Pflanzengenossenschaften der ober-elsässischen Kalkvorhügel. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 101—116.)

Kneucker, A. 1908. Bemerkungen zu den Gramineae exsiccatae. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 137—138.)

Koch, J. W. R. 1908. Natuur-historisch verslag. Botanie. (De Zuidwest Nieuw-Guinea-expeditie v. h. Kon. Ned. Aardr. Genootschap, 1904/5. Leiden, E. J. Brill. 1908. p. 501—511. 9 afb.)

Komarov, V. L. 1908. Prolegomena ad Floras Chinae nec non Mongoliae (Acta Horti Petropol. XXIX. 1. p. 1—179. 4 tab. 2 map. Rossice.)

Kraus, G. 1908. Erfahrungen über Boden und Klima auf dem Wellenkalk. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. N. F. XL. p. 19—34.)
Krischtofowitsch, A. 1908. Ueber Orchis Comperiana Stev. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 1—5.)
Lambert, L. 1908. Sur quelques Carex du Berry. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 339—342.)
Lecomte, H. 1908. Eriocaulacées de Chine et d'Indo-Chine de l'herbier du Muséum. (Journ. de Bot. XXI. 4. p. 86—94.)
Le Gendre, Ch. 1908. Genre Barbarea Robert Brown. (Rev. sc. Limousin. XVI. 188. p. 275—277.)
Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 188. p. 278—279. à suivre.)
Léveillé, H. 1908. Le genre Mucuna en Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 407—409.)
Lilly, C. J. 1908. Botanical notes from Co. Antrim. (Irish Nat. XVII. 8. p. 162.)
Linné, C. 1908. Species Plantarum. Editio I. Indices nominum trivialium. (Berolini, 1908. 8°. 92 pp.)
Livingston, B. E. 1908. The botanical Garden at Pisa. (Plant World. XI. p. 156—157.)
Lloyd, J. U. and **C. G. 1908.** Hydrastis canadensis. (Bull. Lloyd Library n°. 10, — Reproduction Series n°. 6. 1908). [A facsimile reprint of text and illustrations (p. 76—184, pl. 8—11 and f. 28—43 with pulse-tracing) from Lloyd, „Drugs and Medicines of N. Amer." 1884—5. — Trelease].)
Mac Dougall, D. T. 1908. Across Papagueria. (Plant World. XI. p. 93—99, 123—131. ill.). [A commentary on desert vegetation. — Trelease.]
M(acoun), J. M. 1908. Botanical notes. (Ottowa Nat. XXII. 1. p. 24.)
Maiden, J. H. and **E. Betche. 1908.** Notes from the botanic gardens, Sydney, XIII. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. May 27th 1908. p. III—IV.)
Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. 93—102.)
Maly, K. 1908. Beiträge zur Kenntnis der illyrischen Flora. (Mag. bot. Lap. 1908. N°. 4—8.)
Marcet, R. P. A. 1908. Una excursión á Valvanera. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)
Marshall, E. S. 1908. Notes on the „London Catalogue" 10. ed. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 281—289.)
Marshall, E. S. 1908. Somerset plant notes for 1907. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 252—264.)
Martelli, M. 1908. The Philippine species of Pandanus. (Philippine (Journ. Sc. C. Botany. III. p. 59—72.)
Maxwell, W. J. 1908. Notes on trees. (Trans. and Journ. Dumfries and Galloway nat. Hist. and antiq. Soc. XIX. p. 41—44.)
Mc Callum, W. B. 1908. The flowering stalk of the century Plant. (Plant World. XI. p. 141—147. 2 f.)
Mc Donald, J. E. 1908. The dog's mercury. (Naturalist. 1908. 618. p. 262—271. figs.)
Merino, R. P. 1908. Una nueva Iris de Galicia. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)
Merrill, E. D. 1908. The Philippine plants collected by the Wilkes United States Exploring Expedition. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. III. p. 73—85. 4 pl.)

Meylan, Ch. 1908. Recherches sur les espèces européennes du genre Oncophorus. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 469—482. 1 fig.)
Micheletti, L. 1908. Lepidium draba L. var. subintegrifolium. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 86—87.)
Miranda, Ch. de 1907/08. Os campos de Marajó e a sua flora. (Bot. Mus. Goeldi. V. 1. p. 96—151.)
Missbach, R. 1908. Betula carpatica Willd., Betula nana L. und ihre Bastarde im höchsten Erzgebirge. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 120—123.)
Moore, Spencer le M. 1908. Alabastra diversa. XVII. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 290—298. to be cont.)
Murr, J. 1908. Neues aus der Flora des Fürstentums Liechtenstein. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 135—137.)
Nakai, T. 1908. Plantae Imagawanae [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. 103—105.)
Nevole, J. 1907. Beiträge zur Ermittlung der Baumgrenzen in den östlichen Alpen. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIII. 1. p. 200—215.)
Nicotra, L. 1908. Fagonia cretica nel continente italiano. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 67—69.)
Nordström, K. B. 1908. Växtgeografiska anteckningar för Bleking. [Pflanzengeographische Aufzeichnungen aus Bleking]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 40—43.)
Oswald, L. 1908. Hieracium aurantiacum L. im Harz. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. N°. 23.)
Palibine, J. W. 1908. Contributions à l'histoire de la flore de la Transcaucasie occidentale. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 445—458. 1 pl. 2 fig.)
Pampanini, R. 1908. Materiali per una flora della provincia di Belluno. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 32—38.)
Pau, D. C. 1908. Thymus inodorum Duf., especie leñora nueva para el continenta europea. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)
Pau, D. C. 1908. Un puñado de plantas marroquies. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)
Peck, C. H. 1908. Report of the botanist 1907. (Bull. New York State Mus. Albany N. Y. 1908. 122. = Bull. Education Dept. 1908. 429.)
Pethybridge, G. H. 1908. The new flora of the burnt ground on the hill of Howth. (Irish Nat. XVII. 8. p. 160.)
Petitmengin. 1908. Revue critique des Primulacées asiatiques. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 334—338.)
Pieper, G. R. und **J. Schmidt. 1908.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 138—140. Forts. folgt.)
Pilger, R. 1908. System der Blütenpflanzen, mit Ausschluss der Gymnospermen. (Leipzig 1908. 140 pp. 31 Fig.)
Plüss, B. 1908. Unsere Beerengewächse. Nebst Anhang: Unsere Giftpflanzen. 2. Aufl. (Freiburg i/B., Herder. 1908. kl. 8°. 120 pp. 123 Abb.)
Quehl, L. 1908. Mamillaria difficilis Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 7. p. 107. 1 Abb.)
Reinecke, C. L. 1908. Neue Beiträge zur Flora von Erfurt. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)
Ridge, W. J. B. 1908. Botanical Report. (Annual Rept. and Trans. N. Staffordshire Field Club. XLII. for 1907—8. p. 85—88.)
Ridley, H. N. 1908. On a collection of plants by H. C. Robinson

and L. Wray from Gunong Tahan, Pahang. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 266. p. 301—336.)

Samuelsson, G. 1908. Några Archieracier från Västerbotten. [Einige Archieracien aus Västerbotten]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 139—141.)

Sargent, C. S. 1908. New York species of Crataegus from various localities. (Bull. New York State Mus., Albany, N. Y., 1908. 122. p. 115—130.)

Schimper, A. F. W. 1908. Pflanzen-Geographie auf physiologischer Grundlage. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1908. 8°. XVIII, 876 pp. 502 Abb. 5 Taf. u. 4 Karten.)

Schinz, H. 1908. Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich i. J. 1907. (Zürich, 1908. 8°. 44 pp.)

Seefried, F. 1908. Ueber das Seseli glaucum der oesterreichischen Botaniker. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIII. 1. p. 198—212. ill.)

Semler, C. 1908. Alectorolophus-Studien [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 116—119.)

Simonkai, L. 1908. Revisio Nomenclaturae Nymphaeacearum in Hungaria spontanearum (Mag. bot. Lap. 1908. N°. 4/8.)

Smith, J. J. 1908. Die Gattung Glossorrhyncha Ridl. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerl. 1908. 15. p. 27—29.)

Sylven, N. 1908. Anteckningar om floran vid Vassijaure-Torne träsk. [Aufzeichnungen über die Flora am Vassijaure-Torne See]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 12—31.)

Tibbitts, N. C. 1908. The Muir woods national monument, Marin county, California. (Sunset Magazine. XXI. p. 316—324). [A series of photographic studies of trees and undergrowth. — Trelease.]

Vestergren, T. 1908. Potentilla fruticosa på Gotland. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 44—45.)

Voigt, A. 1908. Lehrbuch der Pflanzenkunde. III. Teil. Anfangsgründe der Pflanzengeographie. Nebst Geleitschrift „Die Pflanzengeographie in den botanischen Schulbüchern. (Hannover und Leipzig, Hahn'sche Buchhandl. 1908. 8°. XVII, 371 pp. ill. Geleitschr. 8°. 23 pp.)

Wildeman, E. de 1908. Etudes de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo. Bot. 5. II. 3. p. 231—368. pl. LXIX—LXXXIX.)

Wolff, Th. 1908. Monographie der Gattung Potentilla. 2ter Thel. (Biblioth. bot. H. 71. Lief. 2. Tafel V—X. Stuttgart 1908.)

Wolley-Dod, A. H. 1908. The subsection Eucaninae of the genus Rosa. (Journ. of Bot. XLVI. 549. Suppl. p. 97—110.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **V. Mc Alpine, Kappen, Rosenstiehl, Sack, Schneider-Orelli, Wächter, Wimmer.**

Albrecht, K. 1908. Untersuchungen über Korrelationen im Aufbau des Weizenhalmes, welche für die Lagerfestigkeit des Getreides von Bedeutung sind. (Diss. Königsberg, 1908. 8°. 56 pp. 1 Abb.)

Blinn, P. K. 1908. Cantaloupe breeding. (Bull. Colorado agric. Expt. Stat. 1908. 126. 10 pp. 4 pl.)

Broili, I. 1908. Ueber die Unterscheidungsmerkmale der Distichumgruppe (zweizeilige Gerste). (Journ. f. Landw. 1907. p. 121—139.)

Clothier, R. W. 1908. Cotton growing in Arizona. (Timely Hints for Farmers, N°. 70, Arizona Agric. Expt. Stat. (Tucson, Ariz.). 4 pp. 1908.) [Brief statement of methods and results of cultivating

Egyptian cotton in Arizona, prepared from the manuscript of Kearney and Peterson's bulletin. — W. T. Swingle].

Coker, D. R. 1908. Field for economic plant breeding in the cotton belt. (Journ. Elisha Mittchell sc. Soc. XXIV. 1. p. 9—13.)

Deventer, W. van 1908. Uitkomsten van eenige proeftuinen. (Arch. Java Suikerind. 1908. 8. p. 353—387.)

Estrada, M. 1907. Pastos de verano y pastos de invierno. (Bol. Ministerio Agric. Buerno Aires. VIII. p. 87—100.)

Estrada, M. 1907. Principales leguminosas forrageras. (Bol. Ministerio Agric. Buerno Aires. VIII. p. 113—124.)

Kearney, T. H. 1908. Cotton culture in the Southwestern United States. (Bur. Plant Ind. Publ. N⁰. 362, U. S. Dept. Agric. Washington D. C. p. 1—3. 1908.) [A brief practical summary of Kearney and Peterson's bulletin. — W. T. Swingle.]

Kearney, T. H. and **W. A. Peterson. 1908.** Egyptian Cotton in the Southwestern United States. (Bull. 128. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1908. 71 pp. 5 pl. 2 fig.) [Culture of so called Egyptian cotton, Gossypium barbadense, in Egypt and in Arizona and California. — W. T. Swingle.]

Kraus und **Kiessling. 1908.** Bericht der königlichen Saatzuchtanstalt Weihenstephan. 5. Bericht. 104 pp. München 1908). [Neben dem üblichen Bericht über die laufende Tätigkeit sind diesmal die im Lande durchgeführten Anbauversuche ausführlicher besprochen. Die Gesamtzahl der im Lande betriebenen Zuchtgärten beträgt 52. — Fruwirth.]

Lang, H. 1907. Einiges aus dem Gebiete der Feldbohnenzüchtung. (Fühling's landw. Ztg. 1907. p. 481—497.)

Lavenir, P. 1907. La salvia loca (Budleia brasiliensis) como planta forragera. (Bol. Ministerio Agric. Buerno Aires. VIII, p. 215—218.)

Lj(ung), E. 1908. Ett litet försök med utsädesväxling. [Ein kleiner Versuch mit Aussaatwechsel]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 2. p. 76—78.)

Lommel, V. 1908. Die Düngungs-Versuche des B. L. Instituts Amani. (Der Pflanzer. IV. 9. p. 140—144. 10. p. 145—160.)

Ohlmer, W. 1907. Ueber den Einfluss der Düngung und der Bodenfeuchtigkeit bei gleichen Standraum auf die Anlage und Ausbildung der Aere und die Ausbildung der Kolbenform beim Göttinger begrannten Squarehead Winterweizen. (Journ. f. Landw. 1907. p. 153.)

Otto, R. 1908. Ueber den Einfluss von Pflanzennährsalzlösungen verschiedener Konzentration auf den Ertrag der Gemüsearten. (Gartenflora. LVII. 16. p. 430—432.)

Pammer, G. 1907. Veredlung der Landsorten unseres Getreides. (Wiener landw. Ztg. 1907. p. 369—370.)

Pela, J. 1908. La culture du piment rouge en Espagne. (Rev. hortic. Algérie. XII. 7. p. 202—203.)

Puran Singh. 1908. Note on the utilisation of Khair forests in eastern Bengal and Assam. (Forest Pamphlet Chem. Ser. N⁰. 1. Calcutta. 1908. 8 pp. 2 pl.)

Roloff, A. 1908. Färbepflanzen des Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10.)

Schwind, H. 1908. Zur Frage der Unterscheidung der zweizeiligen Gerste am Korn. (Fühling's Landw. Ztg. 1908. p. 378—383.)

Scurti, F. et **G. de Plato. 1908.** Sui fieni meridionali. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 7. p. 333—434.)

Stauffer, H. 1908. Die alte Pfälzer Gerste und ihre Veredelung

dargetan an einem speziellen Beispiel aus der Züchtungsperiode 1896—1908. (Deutsch. Landw. Presse 1908. p. 501—502, 507—508.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le Nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 7. p. 177—184. ill. à suivre.)

Tubeuf, C. von 1908. Der Park von Gleisweiber in der Pfalz. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 8. p. 385. 1. Abb.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Feist, K. 1908. Ueber die Alkaloide der Columbowurzel. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. XLVI. 19. p. 259—260.)

Knight, H. G., F. E. Hepner and A. Nelson. 1908. Wyoming forage plants and their chemical composition. Studies N⁰. 3. (Bull. Wyoming Expt. Stat. 1908. 76.)

Kunz-Krauze, H. und O. Schweissinger. 1908. Ueber das Vorkommen von Ellagsäure in Rubus Idaeus. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. XLVI. 17. p. 239.)

Latham, P. W. 1908. On the complete hydrolitic decomposition of egg-albumin at 180° C, and on the constitution and synthesis of dead and living albumin. (Proc. Cambridge phil. Soc. XIV. 5. p. 537—539.)

Pickles, S. S. 1908. The constituents of Cyprus origanum oil. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 547. p. 862—876.)

Smith, H. G. 1908. On the elastic substance occurring on the shoots and young leaves of Eucalyptus corymbosa and some species of Angophora. (Abstr. Proc. roy. Soc. N. S. Wales. May 6. 1908. p. VII—VIII.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Cf. **XI. Hata.**

Porodko, Th. 1908. Reicht die Durchsichtigkeit der durch Glaswolle filtrierten Agarlösungen für die üblichen bakteriologischen Zwecke aus? (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 424—427.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Fischer, Ed. 1908. Gustav Otth, ein bernischer Pilzforscher. 1806—1874. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1908. 32 pp. 1 Abb. 1 Portr.)

XX. Bibliographisches.

Cf. **VII. Zeiller.**

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 33. Jg. (1905). 3. Abt. 6. Heft (Schluss). Register. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908. p. 801—1213.)

Maiden, J. H. 1908. Records of Australian botanists: (a) General. (b) New South Wales. (Abstr. Proc. roy. Soc. N. S. Wales. May 6, 1908. p. VI.)

Merrill, E. D. 1908. Index to Philippine botanical literature. IV. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. III. p. 87—94.)

Schneider, A. 1908. Literature on medicinal plants and drug-plant culture. (Pharm. Rev. XXVI. p. 201—214, p. 236—245.) [A bibliography, containing 417 entries, with a subject index to contents of the papers. — Trelease.]

Ausgegeben: 6 October 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden